

SKÚŠOBNÉ OTÁZKY

Fyzioterapia - Mikrobiológia a imunológia

1. História mikrobiológie. Morfológia baktérií (veľkosť, tvar a usporiadanie baktérií, príklady)
2. Bunková stena Gram+ a Gram - baktérií.
3. Diagnostické farbenie podľa Grama – princíp, postup, vyhodnotenie, príklady
4. Stavba bakteriálnej bunky - stále štruktúry bakteriálnej bunky a ich význam.
5. Povrchové štruktúry baktérií – puzdro, bičičky, fimbrie - význam, príklady, dôkaz.
6. Bakteriálne spóry - význam, príklady, možnosti dôkazu
7. Farbenie podľa Ziehla-Neelsena , Farbenie podľa Burriho. Princíp, postup, vyhodnotenie
8. Hlavné zásady odberu, transportu a spracovania infekčného materiálu na mikrobiologické vyšetrenie - výtery z rôznych lokalít, , krv a moč.
9. Kultivačné pôdy, delenie, charakteristika, hodnotenie rastu
10. Rozdelenie baktérií podľa metabolizmu, kultivačných podmienok rastová krivka
11. Porovnanie génomu prokaryotických a eukaryotických mikroorganizmov.
Zmeny génomu baktérií konjugáciou, transdukciou a transformáciou
12. Antibiotiká a chemoterapeutiká: história, delenie, spektrum účinku
13. Rezistencia baktérií proti antibiotikám. Mechanizmy vzniku rezistencie.
14. Metódy zisťovanie citlivosti resp. rezistencie baktérií proti antibakteriovým látkam
15. Princípy kombinácie antibiotík, nežiadúce účinky antibiotík
16. Patogenita a virulencia, Kochové postuláty, mechanizmy patogenity.
17. Bakteriálne toxíny (endo-, exotoxíny I. II. a III. typu).
18. Imunita, vrodenná, získaná, nešpecifické a špecifické obranné mechanizmy.
19. Antigény a protilátky, Vlastnosti, delenie. Základné charakteristika sérologických reakcií.
20. Sérologické metódy laboratórneho dôkazu pôvodcov ochorení – aglutinácia
21. Sérologické metódy laboratórneho dôkazu pôvodcov ochorení- precipitácia
22. Sérologické metódy laboratórneho dôkazu pôvodcov ochorení - KFR, VNT, HIT
23. Grampozitívne koky. Stafylokoky- charakteristika, delenie, patogenita, labor. diagnostika
24. Grampozitívne koky Streptokoky- charakteristika, delenie, patogenita, labor. diagnostika
25. Gramnegatívne črevné paličky- E.coli - charakteristika, delenie, patogenita, labor. diagnostika
26. Gramnegatívne črevné paličky- Salmonely, šigely - charakteristika, delenie, patogenita, labor.dg.
27. Baktérie z rodu Corynebacterium, Mycobacterium, Clostridium -- charakteristika, delenie, patogenita, labor. diagnostika

Dr.h.c. prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.
prednosta ÚLM a KM UPJŠ LF